



HAL
open science

Camille Flammarion et le Bureau des longitudes

Colette Le Lay

► **To cite this version:**

| Colette Le Lay. Camille Flammarion et le Bureau des longitudes. 2019. hal-03212076

HAL Id: hal-03212076

<https://hal.science/hal-03212076>

Submitted on 29 Apr 2021

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Camille Flammarion et le Bureau des longitudes

Colette Le Lay

En 1911, le célèbre vulgarisateur Camille Flammarion (1842-1925) publie ses *Mémoires biographiques et philosophiques d'un astronome*, chez Flammarion (maison d'édition de son frère Ernest). S'il ne faut pas prendre pour argent comptant le portrait avantageux que Flammarion dresse de lui-même, il est loisible de le lire – avec circonspection – comme le témoignage d'un acteur du temps.



Figure 1 - Tableau noir d'Arago, Alidade-Observatoire de Paris, Inv. 469 (Source : D. Monseigny/Observatoire de Paris)

Au chapitre X, Flammarion décrit son arrivée au bureau des calculs de l'Observatoire le 28 juin 1858, à la suite d'une entrevue avec le directeur Le Verrier et d'un court examen de mathématiques mené par Victor Puiseux (1820-1883). Voilà quatre ans déjà que le destin du Bureau des longitudes a été dissocié de celui de l'Observatoire. Avec ses premiers salaires, il s'offre quelques ouvrages : « Ma bibliothèque s'accrut du double pendant cette année 1858, grâce à mon passage le long des quais en revenant chaque jour dans l'intérieur de Paris. Je pus acquérir successivement d'année en année, à raison de 10, 15 ou 20 centimes, la collection complète de l'*Annuaire du Bureau des Longitudes*, depuis sa fondation en 1796, avec les importantes notices scientifiques d'Arago. »

La description du bureau des calculs lui donne l'occasion de rendre hommage à Arago et de décocher une flèche vers son successeur : « Au Bureau des calculs, nous étions six jeunes employés, élèves-astronomes, dans la grande salle du premier étage, occupée maintenant par la bibliothèque, et ornée du grand tableau noir en bois sculpté du cours d'astronomie populaire d'Arago, transporté là en 1854, lorsque Le Verrier supprima ce cours et détruisit l'amphithéâtre pour le convertir en appartements. » Très vite, c'est la déconvenue. Flammarion raconte que ses collègues sont de « très

honnêtes bureaucrates » et que ses supérieurs – Joseph-Alfred Serret (1819-1885) et Victor Puiseux, tous deux membres du Bureau des longitudes – n’ont jamais mis l’œil à une lunette.

En 1863, à la suite de son premier succès éditorial, *La pluralité des mondes habités*, publié l’année précédente chez Mallet-Bachelier, l’éditeur du Bureau des longitudes et de l’Observatoire, Flammarion est sollicité par la revue *Cosmos* pour y tenir la rubrique d’astronomie. Au chapitre XVI de ses *Mémoires*, Flammarion précise : « Cette Revue publiait un annuaire, dont les notices scientifiques remplaçaient, pour un grand nombre de lecteurs, celles de l’Annuaire du Bureau des Longitudes, arrêtées depuis la mort d’Arago. » Et, un peu plus loin : « Ces notices scientifiques de l’Annuaire du *Cosmos* pour les années 1864, 1865 et 1866 ont eu une grande popularité. Celles de l’Annuaire du Bureau des Longitudes arrêtées depuis la mort d’Arago, depuis 1854, furent reprises en 1867, après une interruption de treize années. Ce ne fut un secret pour personne de savoir que mes notices étaient la cause déterminante de cette reprise, et j’avais, sans le vouloir, poussé un peu l’épée dans les reins de mes maîtres, Delaunay, Laugier, Mathieu, etc. » Nous laissons à Flammarion la paternité de cette affirmation qu’aucun PV ne vient confirmer...

Il y a parmi les observations qui requièrent une subvention de la Commission des hautes études, cette opinion est discutée.

M^r Maie-Dary déclare pouvoir mettre à la disposition de M^r Desjardins une lunette qui lui servirait à la détermination de la grandeur des Étoiles.

M^r Joly présente au Bureau de M^r Flammarion, intitulé *Catalogue des Étoiles doubles à mouvement relatif certain*, travail que l’auteur désignait ainsi dans les additions à la *Connaissance des Temps*.

M^r Victor Puiseux dit qu’il prépare, pour le présenter dans le même but, deux mémoires, l’un relatif à la série générale de l’Aberration et l’autre concernant l’inégale de la lumière des étoiles doubles. Il pense qu’il serait nécessaire de fixer une époque à laquelle le Bureau s’occuperait de la composition des additions, au lieu de se prononcer au fur et à mesure des présentations, et propose ainsi à cette intention aux auteurs qui s’occupent des travaux.

M^r Lamy dit que l’organisation des calculs n’étant pas encore terminée, il ne pourrait actuellement fixer une époque pour cette composition des additions.

M^r Liouville dit que les mémoires des étrangers ne doivent pas être un obstacle à l’impression des mémoires des membres du Bureau.

Le mémoire de M^r Flammarion est renvoyé à l’examen de M^{rs} Lamy et Victor Puiseux.

M^r le Président annonce que la Commission de publication de l’Association Géodésique internationale se réunira à Paris le 10 Septembre ; les membres correspondants du Bureau sont invités à assister aux conférences.

M^r le ~~Commissaire~~ ^{Président} entretient le Bureau de la question du notaire qui traite en bonne voie.

M^r Maie-Dary lit une note sur la transparence de l’air dans les Pyrénées.

Une discussion à ce sujet s’engage entre M^{rs} Serret et Maie-Dary.

B. Serret
Victor Puiseux

M^r le ~~Commissaire~~ ^{Président} et obtient l’autorisation de déposer pendant trois mois au Cercle géométrique de Brumoy qui se trouve au Bureau. V. P.

Figure 2 - Procès-verbal de la séance du 9 juin 1875 du Bureau des longitudes

Pour expliquer son départ de l'Observatoire en 1862, il évoque des raisons glorieuses : Le Verrier n'aurait pas supporté le succès de son ouvrage. Une lettre manuscrite¹ au directeur (non datée, mais écrite en 1862) le montre sous un jour plus révérencieux, reconnaissant ses « torts » et sa « négligence ». Congédié, il entre au bureau des calculs du Bureau des longitudes, sis au domicile de Delaunay, Laugier, Mathieu, 76 rue Notre-Dame des Champs, où il est « chargé du calcul des positions de la Lune dans la *Connaissance des temps* [...] Ces pages de la *Connaissance des temps* pour les années 1866 et 1867 ont été calculées par moi en 1862 et 1863. » (Chapitre XII). Flammarion nous fournit de précieuses informations sur cette période d'errance pendant laquelle le Bureau n'a plus de lieu institutionnel d'exercice de ses missions. Nous apprenons ainsi que quatre calculateurs travaillent au domicile de Delaunay, Laugier et Mathieu, tandis que les plus anciens Ulysse Bouchet et Marc-Antoine Gaudin calculent chez eux.

En cet âge d'or de la vulgarisation scientifique, Flammarion se taille rapidement une place de choix. Devenu chroniqueur scientifique au quotidien *Le Siècle*, il multiplie les ouvrages et les conférences. Le statut de calculateur ne lui suffit plus : il veut devenir astronome. À compter de 1867, il quitte le bureau des calculs et rédige de nombreuses communications, soumises à l'Académie des sciences par Delaunay, Faye ou Bouquet de la Grye, ou proposées au Bureau pour parution dans les Additions de la *Connaissance des temps* (Ainsi d'un catalogue d'étoiles doubles, soumis par Hervé Faye dans le procès-verbal du 9 juin 1875).

Ayant acquis une position dans le monde du journalisme, il lance *Le Siècle* dans une longue campagne pour obtenir la destitution de Le Verrier (de 1866 à 1870). Présentée dans ses *Mémoires* comme une « vengeance », Flammarion lui accorde une influence dont on peut douter. C'est une démission collective des astronomes et une interpellation au Sénat qui auront finalement raison du dictateur de l'Observatoire.

La décennie 1880 est faste : parution de l'*Astronomie populaire* (dédiée à Arago) en 1880, débuts de la revue *L'Astronomie* en 1882 et création de la Société astronomique de France en 1888. Entretemps, un généreux mécène offre à Flammarion le domaine de Juvisy dans lequel il installe un observatoire.

Les liens de Flammarion avec le Bureau des longitudes demeurent étroits puisque la plupart des présidents qui se succèdent à la tête de la Société astronomique de France en sont issus : dans l'ordre, Hervé Faye, Anatole Bouquet de la Grye, Félix Tisserand, Jules Janssen, etc.

¹ Cote Ms 1072, document n° 27, Observatoire de Paris. Communiquée par David Aubin que je remercie.